

2024年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（クロスオーバー共同研究）

(2024/4/1現在)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20243001	全固体電気化学熱トランジスタに適する金属酸化物の探索に関する検討	大谷 紀子	東京都市大学
20243002	ラマン散乱光を用いた心筋虚血再灌流障害の解析	原田 義規	京都府立医科大学
20243003	新規フォトクロミック分子ガラスの創製と光メカニカル材料への展開	中野 英之	室蘭工業大学
20243004	コヒーレントX線による生体高分子イメージング法の開発	別所 義隆	東京大学
20243005	先端光学顕微鏡の遠隔観察支援ネットワークの確立	堤 元佐	自然科学研究機構
20243006	Development of Nano-Plasmonic Sensing Technology for Label-Free Cell Viability Analysis	李 光立	國立暨南國際大學
20243007	無水プロトン伝導物質の伝導機構の理解に基づく物質設計	堀 優太	筑波大学
20243008	多成分分子性結晶におけるマルチフェロイック物性の発現とナノデバイス応用	長谷川 裕之	島根大学
20243009	液液相分離生化学の開拓	友池 史明	北海学園大学
20243010	触媒的重水素反応による重水素化機能性材料の開発	矢崎 亮	九州大学
20243011	浮遊炉による希土類珪酸塩の高速作製と計算の並列アプローチに基づく、耐環境コーティングにおける希土類元素配合の設計指針構築	中山 忠親	長岡技術科学大学
20243012	ナノ・プロドラッグの薬物動態のin vivo可視化解析法の開発	根本 知己	自然科学研究機構
20243013	硫黄の電子状態制御による高い酸化耐性を有する固体電解質の開発	奈須 滉	北海道大学
20243014	導電性硫黄ポリマー材料の開発	小林裕一郎	大阪大学
20243015	化学ポテンシャル分布に基づく全固体フッ化物イオン電池の設計	本橋 宏大	大阪公立大学
20243016	pH感受性ペプチンを側鎖とする分岐ペプチド型がん指向性素子の開発	武元 宏泰	京都府立医科大学
20243017	ドラッグデリバリーシステムの構成材料のAIによる解析と設計	野本 貴大	東京大学
20243018	環境エネルギー応用を志向した共有結合性有機骨格の創製と分子熱工学・熱力学×化学の複合学理創成	村上 陽一	東京工業大学
20243019	深層学習AI画像処理による原子動態と配列の解析	鈴木 賢治	東京工業大学
20243020	タンパク質言語モデルに対する反実仮想説明技術の開発	小林 健	東京工業大学
20243021	AI予測による小胞体ストレス誘導毒素の阻害剤創薬	八尋 錦之助	京都薬科大学
20243022	AIを駆使した構造解析と代謝経路解析による薬剤排出トランスポーター生理機能の解明	田辺 幹雄	高エネルギー加速器研究機構
20243023	トランスポーター制御破綻による抗耐性菌AI創薬	愛新 閏	香港大学
20243024	ブドウ糖非発酵グラム陰性桿菌における RND 型多剤排出ポンプ構造・機能相関の統一性と多様性	森田 雄二	明治薬科大学
20243025	光機能材料とデバイスのサブナノ～サブミクロンオーダー構造制御	富田 恒之	東海大学
20243026	Ni酸化物における水素誘起絶縁体相の電子輸送・光学特性に関する研究	小澤 孝拓	東京大学
20243027	ミストCVD法を用いて完全結晶表面基板上に作製したVO2薄膜の相転移特性の解明	大坂 藍	兵庫県立大学
20243028	トポロジカルデータ解析を活用した応用デバイスにおける材料表面/界面反応の機序解明	菅原 徹	京都工芸繊維大学

20243029	レーザー表面溶体化処理によるアルミニウム合金の表面時効硬化	西本 浩司	阿南工業高等専門学校
20243030	高効率なアンモニア合成用電気触媒の研究	ジョニー・ホー・ツオンイン	City University of Hong Kong
20243031	多環式キラルケイ素分子の創出とその機能解明	井川 和宣	熊本大学